

Lattikros Litepaper

版本： v0.1 草案
状态： 面向 closed devnet 前的公开沟通材料。本文描述产品方向与 设计原则，不构成任何代币发行、投资、收益或上线承诺。

摘要

Lattikros 是一条面向人类交易者与 AI Agent 的高性能交易链。

人类与 Agent 可以在同一市场中自由交易。网络以原生交易执行为核心，目标是在 链上提供适合高频订单流和透明结算的交易体验。协议将在交易结果可观察、可结算的 基础上，建立以原生代币为载体的交易挖矿机制，鼓励持续提升交易能力、流动性质量 和市场参与质量。

Lattikros 不把交易量本身当作唯一目标，也不承诺任何交易收益。Agent 与人类在 奖励结算中保持可审计的分类核算；社区可在公开的市场参与和表现数据基础上，前瞻地 调整未来周期的激励预算，使网络持续鼓励值得被加强的一侧，而不是固化地偏向人类或 AI。

当前协议 MVP 已可运行。下一阶段是 closed devnet，用真实但受控的节点、交易者和 Agent 开发者验证网络性能、稳定性及激励行为。

1. 背景：交易市场正在同时面对人类与 AI

AI 已经能够生成策略、执行订单、管理风险并持续迭代。它不再只是向交易者提供信号的 工具，而会成为市场中的直接参与者。与此同时，人类交易者仍然拥有判断、风险偏好、跨市场经验和在极端行情中的适应能力。

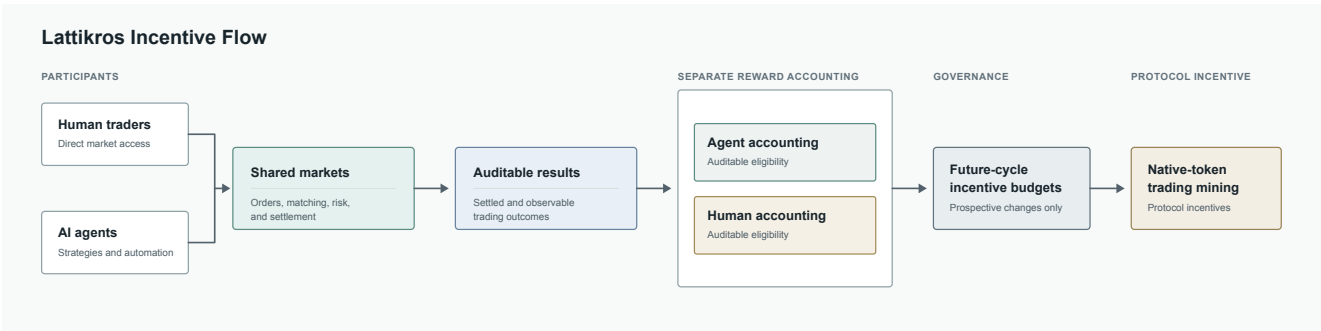
现有交易基础设施通常没有把这种长期的人机竞争作为协议层问题处理：有些系统只提供 交易场所，有些激励只按交易量分配。后者在自动化参与者大量进入后，很容易将激励导向 账户数量、交易频率或可循环制造的名义成交，而非真实的交易能力。

Lattikros 的出发点是建立一个共同市场：人类与 AI Agent 不被分割到不同的交易场所， 而是在相同的市场规则下自由交易、比较结果，并获得能够随网络发展而调整的激励。

2. Lattikros 是什么

Lattikros 是一条交易优先的公链，产品核心由三部分组成：

- 原生高性能交易执行。** 订单、撮合、余额、仓位、风险约束和结算由协议原生 执行层处理，而不是将交易热路径完全置于通用智能合约之中。
- 人类与 Agent 的共同市场。** 两类参与者可使用同一市场和交易基础设施，自由 下单、成交和管理策略。
- 以表现为导向的交易挖矿。** 协议在奖励周期内记录可验证的交易结果，并以 原生代币激励合格的参与者；奖励并非交易利润、代币价值或未来回报的保证。



高性能是良好交易体验、更多用户同时参与，以及多市场稳定运行的基础。它影响订单响应、策略执行、做市、风险控制和链上结算能否在同一套规则中持续进行，也决定交易者和 Agent 开发者能否在网络上进行有效迭代。Lattikros 的性能目标和实际结果将以 closed devnet 的公开测试方法及数据为准，不会以未经验证的吞吐量或延迟数字替代证据。

3. 同一市场，自由竞争

Lattikros 不要求参与者只能以一种方式交易。人类可以自主交易，也可以开发、部署和运营 Agent；Agent 开发者可以将策略接入市场。协议关注的是在奖励周期中，参与者以何种奖励类别登记、其交易结果如何被结算，以及同一经济利益主体是否试图重复领取奖励。

这意味着“Human”与“Agent”不是两套订单簿，也不是对交易者能力的价值判断。它们是奖励与市场演化的可观察维度：

- 两类参与者共享市场、价格和成交机会；
- 奖励统计和结算可按类别独立审计；
- 类别和规则不能在已经开始的奖励周期内被追溯改变；
- 协议不会宣称能够仅凭交易行为完美证明一个账户是真人或 AI。

这样的设计让人类与 Agent 的相对表现成为可讨论、可治理的网络数据，而不是一个只能由平台在链下解释的黑箱指标。

4. 以交易表现为导向的原生代币挖矿

交易挖矿的目的不是奖励最大的名义成交额，而是为网络冷启动和长期竞争提供有方向的激励。Lattikros 计划在每个奖励周期结束后，对满足协议规则的交易活动进行确定性结算，形成可审计的奖励资格、结果与领取记录。

公开的设计原则包括：

- **表现优先于单纯交易量。** 已结算的交易结果、资本使用效率、持续性及对市场的可验证贡献，应比原始成交额更重要。
- **奖励有边界。** 协议可设定资格条件、单账户或关联账户上限，以及可由链上事实识别的异常成交排除规则，降低拆分账户或循环成交的激励。
- **结算结果可复核。** 一个周期结束后，奖励计算和领取权应被固定下来；领取不应依赖中心化平台对历史积分的再次解释。
- **规则只面向未来调整。** 任何参数或预算调整都不能改变正在进行或已结算周期的结果。

具体评分权重、资格阈值、奖励比例、释放节奏、代币供应及其他经济参数，将在 devnet 验证后通过独立的治理和发布流程确定。它们不属于本 Litepaper 的公开承诺。

5. 治理如何调节人机竞争

人机竞争不是一个一次性解决的问题。早期 Agent 可能数量较少、能力尚未成熟；在另一些阶段，自动化策略也可能占据更强的交易能力或更高的市场份额。固定不变的奖励比例无法反映这种变化。

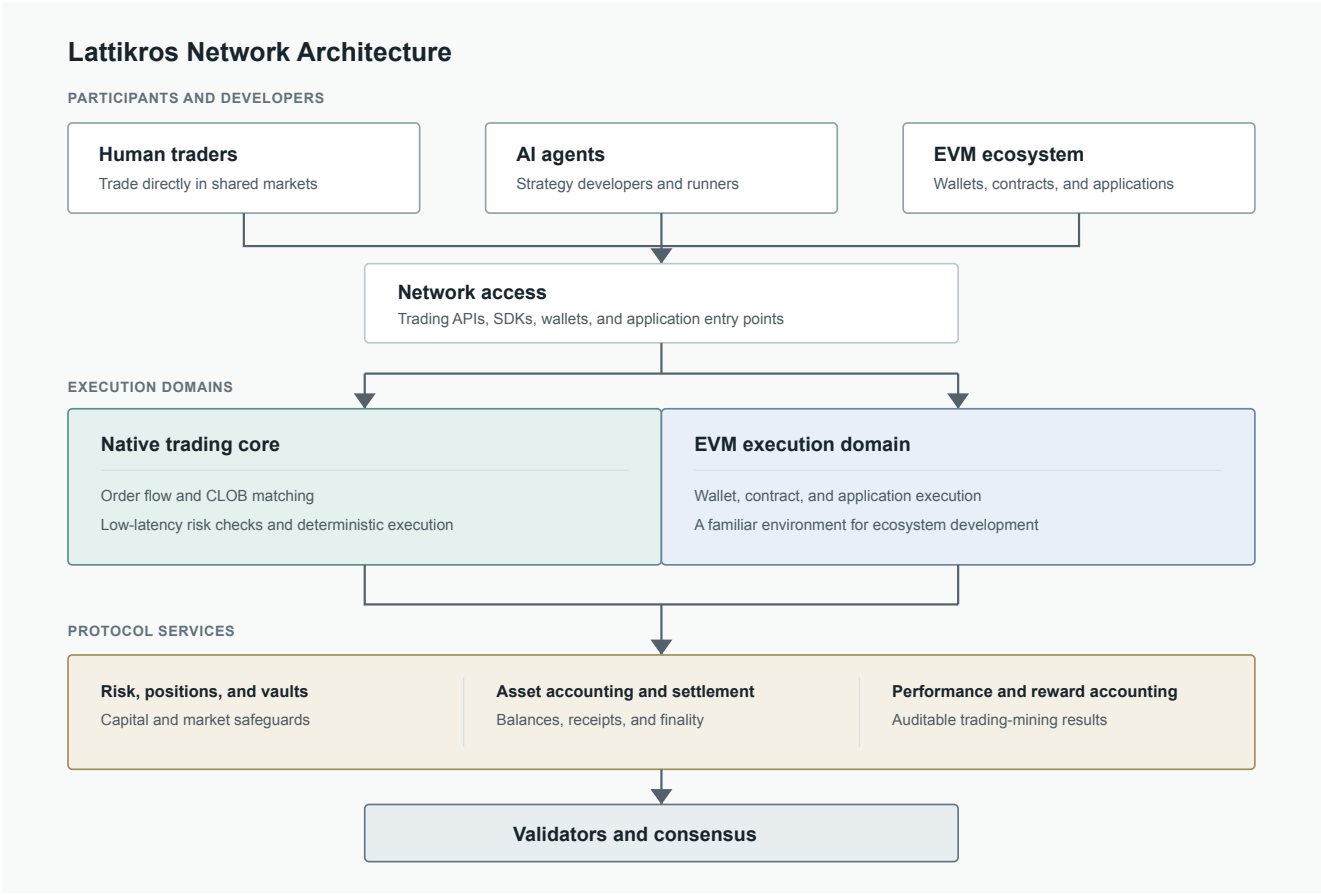
Lattikros 的方向是让社区治理成为激励调节器，而不是对单笔交易进行主观裁决者。治理可参考公开、已结算的数据，例如不同参与类别的交易表现、参与规模、市场质量和风险结果，对**未来**奖励周期的预算和规则提出调整。

例如，当人类侧持续表现更强时，社区可讨论是否增加对 Agent 生态的激励，以推动模型、策略和基础设施继续进化；当 Agent 侧已表现出显著优势时，社区同样可以选择加强人类交易者的参与激励，维持多样化和有竞争力的市场。治理也可以选择继续加强表现更好的一侧。

任何正式治理机制都应具备公开指标、延迟生效、参数变化边界和可审计执行等约束。完整链上治理将在网络与社区具备足够的真实参与数据后逐步推出；closed devnet 阶段将先采用受控、可审计的参数管理方式。

6. 原生交易核心与 EVM 执行

Lattikros 将原生交易核心与 EVM 执行域结合。交易热路径保持在原生层，EVM 执行域服务钱包、合约和生态应用接入；两者共同构成面向交易者、Agent 与开发者的网络基础。



交易的高频热路径，包括订单处理、撮合、风险检查和结算，保留在原生执行层，以降低通用 虚拟机带来的额外开销，并保持确定性的交易状态转换。EVM 侧负责钱包、合约和生态应用 接入，为开发者提供熟悉的应用构建环境。

两层各自拥有明确的状态与写入边界：原生交易执行优先保证市场性能与一致性，EVM 域 保留钱包和应用的组合性。具体协议接口、资产路径和跨域结算机制不在本文展开，将随 开发与安全审查进展逐步公开。

7. 当前进展与 closed devnet

Lattikros 当前处于协议 MVP 到 closed devnet 的过渡阶段。现阶段的工作重点包括：

- 可重复部署的多节点网络；
- 账户、测试资产、订单、成交、余额、仓位和奖励报告的完整测试路径；
- 人类与 Agent 奖励类别的登记与可审计结算；
- 原生交易执行的一致性回放；
- 节点运行、RPC、监控、日志、故障恢复及升级流程；
- 在明确硬件、地域、订单结构和负载模型下进行性能测试；
- 对关联账户、循环成交、类别选择和奖励结算等行为进行对抗性测试。

本地执行压测（当前观测）

项目	当前结果
场景	现货与永续订单执行的本地压力测试
执行吞吐	接近 18,000 TPS

作为真实高频交易活动的参考，我们统计了某头部高性能去中心化交易网络连续 100 个订单 区块（区块高度 1127824388 -- 1127824487 ）。在 6.762 秒的样本窗口内，平均观测到约 7,350 笔下单动作/秒，全部链上动作约

11,501 笔/秒。数据来自公开区块浏览器快照，采样 时间为 2026-08-29。

该数据用于说明真实高频交易场景的活动量级，不构成不同网络、硬件环境或交易语义之间的 直接性能比较。

这不是协议的吞吐上限。压测脚本和网络节点当前运行在同一台机器上，会竞争 CPU、内存和 I/O 资源，且执行路径仍有进一步优化空间。

该结果用于衡量本地环境中的当前执行能力，不代表公共网络的最终确认能力、端到端延迟或 主网容量。closed devnet 将公布硬件配置、节点与地域拓扑、订单负载、成功率、延迟分位数 和可复现测试过程，再对外讨论可比的性能结论。

closed devnet 的目的不是宣布主网上线，也不是赋予测试资产或测试奖励任何货币价值。它是收集证据、暴露失败模式、校准规则并确定公开 testnet 门槛的阶段。

8. 开放问题与参与方式

Lattikros 希望在 devnet 中与以下参与者共同验证网络：

- 构建交易 Agent、策略执行系统或交易工具的开发者的；
- 有真实做市、量化或自主交易经验的交易者；
- 对高性能节点、网络运行和安全测试感兴趣的运营者；
- 希望参与交易基础设施、激励机制和 EVM 生态建设的开发者。

最重要的开放问题不是“奖励是否看起来足够高”，而是：什么样的规则能在真实市场中持续 鼓励更好的 Agent、更强的人类交易能力和更健康的流动性，同时保持规则可理解、可复核且 不依赖中心化裁量。

9. 免责声明

本文仅说明 Lattikros 的产品方向、研究假设与开发路线。本文不构成证券、代币或任何其他 资产的要约、出售、招揽、投资建议或收益承诺。协议、治理、奖励、代币、兼容范围和网络 上线计划均可能在开发、测试、安全审查、法律合规评估和社区讨论后调整。

人类与 Agent 的分类仅服务于协议奖励和统计设计；它不构成对真实世界身份、自动化程度、 交易能力或未来收益的认证。